

628.543.22

82

Distribution of flame into the fluidized layer of inert and catalytically active grainy material is explored. The principle distinctions are established. The depth of penetration of flame into a fluidized layer on a few orders is more than in stationary one. Catalytically active layer at the promoted temperatures is more effective, than the inert localizes flame, and under reaching the working temperature of catalyst extinguishes it. The method of flame extinguishing without breaking of stream in flame arresters with the fluidized layer of catalyst is offered.

В работе исследовано распределение пламени в слое инертного и каталитически активного зернистого материала. Установлены принципиальные различия. Глубина проникновения пламени в слой на несколько порядков больше, чем в стационарном. Каталитически активный слой при повышенных температурах более эффективен, чем инертный локализирует пламя, и при достижении рабочей температуры катализатора его гасит. Предлагается способ гашения пламени без нарушения потока в пламенных аррестерах с помощью слоя катализатора.

$$q = (\dots) (S/V), \tag{1}$$

$$S/V - \dots ; \dots ; \dots ; q - \dots (\dots - \dots)$$

$$0,2 \dots - 300 \dots 2 \dots 15 \dots - 55 \dots \sim 20 \dots 20 / ^3 \dots 1 - 2 \dots [2, 3], \dots 0.60 - 0.85.$$

